l iī

1 10

Щ.

ાં પૃત્રી(ંજ)



① 日本国特許庁

公開特許公報

願 (52)

គេគ 50 គ 10 ភ 17 តំ

特許庁長官員 1 発明の名称

建设切货单金管

· 2 発 叨 大阪府南資電美学門賣1006蓄地 ij. 松平電器產業株式会社內

(ほか1名)

3.特許出願人 (E 16 41

化 北省

T)

大阪府門真市大字門貫1006番地 (582) 松下 電器 遊業 株式 会社 ٠٢. · iE 松

4 代 理 人 (E 6

IG.

T 571 大阪府門宣布大学門真1006番地 松下電器產業株式会社内

(5971) 亦理上 中尼 版 罗杰克(155-15) 亦理上 முறுக் குக்கட் கூகப்பு கொர்க்கிக்கி

5 添付告類の目録

(1) 切〕 細

Œ 状 (3) **T**:

(4)

①特開昭 52-49752

④公開日 昭 52.(1977) 4.21

21)特願昭 50 - 125732

昭台 (1975) 10 17 ②出願日

未請求 審査請求

(全4頁)

庁内整理番号 6442 53

620日本分類 98131601

(1) Int. C12 HOIP 1/10 織別 記号

ifii X ·(2)

顯遊劇本

1、発明の名称

电视切换等放管

2、特許請求の範囲

少くとも2つ以上の分鉄路をもつ導放管内にお いて、各分岐等波管の製造の長さよりも短い、一 定の長さを有する媒体帯を少なくとも1本以上設 各導体権は、電政をしゃ断又は被数させる的 配分款導放量に対しては電界の向きに平行になる よりに可動させるととにより、各分肢所に到る電 放エネルギー量を可変することを特象とする電波 切换導族管。

3、発明の評価な説明

本品明は、電波を励振するアンテナ、例えばマ クネトロンのアンテナるいは同軸ケーブル等で始 置されたアンテナから放射された電板の伝搬方向 を切扱えたり、2方向以上の分散器に任意のエネ - 割合で電波を分配したりする電波切換導放 智に関するものである。

まず本発明の実施例を述べる前に、電放切換導

放管の原理について無1 図にもとづいて製明する。 無1回において無1回 e に示すようた方形導放 1の上面から電界に平行に単体等2を挿入した の等価回路を同図りに示け。ととでは,かよび Xit リアクテンスを表わす。いま等体準2の長さ bをOから次第に大きくすると、始め Ii は容量性 リアクタンスであり、1の長さが空間収長の発査 くになると、 X,が〇になって直列共振がかこり、 それ以上に上が長くなるとこは勧導性に変わる。 従ってもる長さのとのような媒体帯2は、電底の 切換えかよび放棄に用いることができる。

第2図はとの性質を利用した従来の電波切換え 導放管を示す。図において、3はH面Y分肢導放 管で、Aかよび4′は挿入長さが可変な導体棒でも る。との構成によれば分粧導族智多の分粧路点か **ら入射した電視を、2本の導体準4,4'の挿入長** さを助送のように適当にすることにより、分鉄路 Bもるいは分数略Cの一方へだけ導びいたり、も るいは分岐路日かよび分岐路でから出る電波エネ ルギーの割合いを変化させることができる。しか

し、この構成の欠点としては

- a) 分岐路1つにつき1本の導体権が必要なと
- b) 各導体権の挿入長さを同時に調節しなけれ はならないので構造が複雑になること。
- o) 海放管の外部に導体権を収納する空間が必 要であること。
- d) 海体線の先端と、対向する導放管の内盤と の距離が短くなると、大電力の電波の場合、 海体線の先端で火花放電が生じること。

等がある。

そとで本発明の目的は、従来例で述べた欠点を解決する手段を与えることであり、特に構造が簡単で、コンパクト、さらに大電力の電板に対しても、導体機の先端で火花放電が生じない電板切換 減放管を提供することを目的とするものである。

以下本発明の一実施例を第3図にもとづいて説明する。図において3は月面Y分鉄導波管、5は 導放管3の内壁に接して回転する金属円板、6は 金属円板5に設けた導体棒、7はツマミである。 以上の異成化かいて外部からツマミを回すと、と

特開 1952-49752/20

さらにこの構成の特徴は、導体等のが一本しか 必要でなく、構造が簡単であり、さらに導体等の を収納するための外部型間が必要でないので、小 盤である。また、導体準のの先端と、対向する導

皮質の内盤との距離が常に一定であるため、従来 例の所で述べたように、この距離が短くなること もなく、大電力の電波に対して使用する場合の火 花放電をさけることができる。

第3回において、金属円板5の回転軸を分肢導
放管3の分岐点の中心に重いたが、かならずしも
中心に置く必要はなく、極端な場合には導放管の
外部に無いても良い。さらに金属円板5の半径も
任意である。またことでは分岐導放管内の対称性
を考えて、金属円板5を用いたが同様の機能をも
つものであれば、円板である必要はなく、例えば
排状の金属板でも良い。

第4回は本発明の別の実施例を示すもので、第3回と同じく日面¥分岐等波管3に用いた例であるが、導体槽のは構器に沿って直制的に移動する構造でツャミアによって外部から調節できる。との実施例においては、構器の位置は通当に退ぶととができ、又、この群器の構造もかならずしも互報である必要はなく、任意の対路に沿って海体権のを移動させるととにより、通当な存性を得ると

とがてきる。

第 5 図は 8 面 T 分 岐 導 故 管 3 に 本 発 明 を 用 い た 例 で あ る。 電 被 は 分 鼓 路 A か ら 分 鉄 路 B 又 は 分 骸 路 C へ 進 行 さ せ る も の と す る。 と の 実 第 例 の 特 像 は 、 導 体 排 ら の 一 方 の 端 を 支 点 と し て ッ マ ミ 7 か よ び 回 転 排 ら に よ り 回 転 す る こと で あ る。 こと で 海 体 排 ら は 游 波 管 の 中 央 に あ る 必 長 は な い 。

解 6 図は日面下分岐 導放管 3 に本発明を用いた 2 であり、 導体 準を 2 本用 いた 実施 例である。 2 で 5 で 1 に 連動して、 長さが 等しい か 又は 異りつける 数の 2 本の腕 不 1 〇 , 1 1 の 先 端 に 取りの 5 作 様 6 。 6 から回転 和 1 2 と の 距離 か よび 導体 準 6 。 6 から 長さを 通当 に 退ぶ ことで、 4 分 財 神 6 の 大 きさが 表っていても 使用できる ことで 4 か か さくて ナ む。

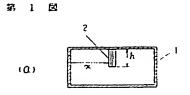
以上の説明から明らかなように本発明は、一定の長さの導体権を分岐導放管中で移動させること

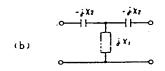
特間 〒52-4975270

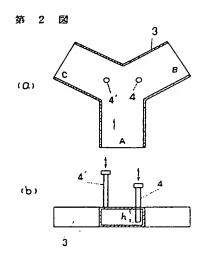
により、電波通路を切換えたり、電波エネルギー量を可変して分岐する効果をもっている。さらに電波切換導度智としては構造が簡単で小型であり、また、大電力の電波に対しても、導体機の先端で火花放電が生じない等のすぐれた効果を奏する。 図面の簡単な説明

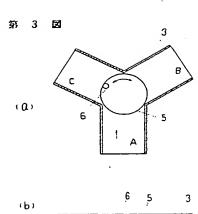
第1回。, b は電波切換導放管の原理を投明するための方形導放管の断面図シよびその等価回路、第2回。, b は従来の電波切換導放管を示す断面図、第3回。, b は不発明の一実施例を示す断面図、 f の 図。, b はさらに他の実施例を示す断面図で

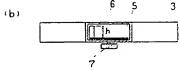
多……分岐等改管、6……海体準 代理人の氏名 弁理士 中 躬 敏 男 ほか1名



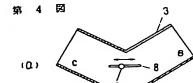


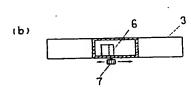


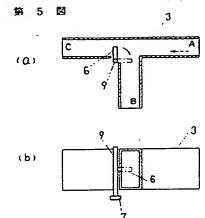




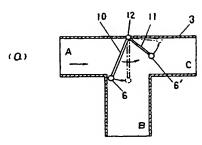
特明 昭52-49752(4)

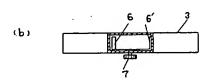






第 6 図





6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者 住所 大阪府門京市大学門直1006 蒂地 松子電廳遊樂株式会社內 氏名